**Artur Strumberger FOS-T 04.03.2011**

**25.8 Gliederkette**

Gegeben: *σz zul* = 90N/mm² *F* = 20.000 N

Gesucht: a) *n* b) *S* c) *d*

Rechnungen/Formel:

1. *n* = 2
2. *σz =*

*S=*

*S* =

*S* = 222,22mm²

1. *A=*

*A*=

*A*= 111,11mm²

*A=*   *d=*

*d*= 111,11

*d* = 11,89 mm

Antwort:

1. Es sind 2 Querschnitte.
2. Die erforderliche Fläche, bei *σz zul* = 90N/mm² beträgt 222,22 mm² .
3. Der rechnerische Durchmesser des Kettenstahles beträgt 11,89 mm, gemäß Normzahlenreihe (R‘‘20) ist in der Praxis ein Durchmesser von 12 mm zu wählen.